Budget-inkjetprinters

Printers voor peanu

De prijzen van inkjetprinters blijven dalen. Tegenwoordig vind je zelfs volledig nieuwe printers die goedkoper zijn dan een nieuw inktpatroon! Maar hoe staat het met de kwaliteit van deze supergoedkope inkjets? En daalt de snelheid even snel als hun prijs? Vier budget-inktspuiters van ca. € 100 ondergaan de test…



ts



Kristien koos deze test.

HP DeskJet 3820

De DeskJet 3820 is letterlijk en figuurlijk het grotere broertje van de DeskJet 3420, die we al eens eerder testten. De meerprijs van € 20 vertaalt zich in iets betere specificaties, vooral dan op het vlak van afdruksnelheid. Vreemd vinden we wel dat de duurdere 3820 niet beschikt over *usb 2.0* (de vaktaal vind je in het midden van dit nummer) en het dus moet doen met een tragere *usb* 1.1-interface. Een parallelle interface is nog wel aanwezig en dat kan altijd handig zijn. Een ander verschil ten opzichte van de 3420 is dat de 3820 nog gebruik maakt van inktcartridges die we onder andere kennen van de DeskJet 900-series. Ook de achterkant van de printer, die een optie vertoont voor een recto-verso module, doet ons geloven dat de 3820 een herverpakte printer uit die (oude) serie is. Wat afdruksnelheid betreft, stelt de 3820 in ieder geval teleur: hij doet zijn werk sneller dan de 3420 als het aankomt op zwaardere documenten (tekstverwerking en grafieken), maar geeft dan weer terrein prijs op de andere snelheidsonderdelen. We kunnen deze inkjet zeker geen snelheidsmonster noemen en deze HP eindigt samen met de Canon i320 helemaal onderaan wat afdruksnelheid betreft. Gelukkig maakt de DeskJet 3820 veel goed als het aankomt op afdrukkwaliteit, hoewel het ook hier geen echte topper blijkt te zijn. Wel zijn we erg tevreden over de diepzwarte en haarscherpe weergaven van teksten en lijnen. Kleurschakeringen worden quasi foutloos weergegeven en de fotorealistische weergave is zonder meer goed. De gemiddelde kostprijs per pagina valt verrassend laag uit. En last but not least: deze printer doet zijn werk bijna geruisloos.



Print in stilte haarscherpe foto's met de HP Deskjet 3820.

Epson Stylus C62

Epson bezorgde ons voor deze test hun instapper, de Stylus C62. Voor € 110 krijg je een typische Epson-printer: muisgrijs, vrij groot en een weinig opvallend design. Uiterlijk valt er dus weinig te beleven, maar dat maakt de Stylus C62 ruimschoots goed met zijn prima afdrukkwaliteit en relatief hoge afdruksnelheid. De printerdriver biedt daarnaast erg veel afdrukmogelijkheden, maar een en ander is ons toch niet altijd even duidelijk. Zo wordt de afdrukkwaliteit en het aantal *dpi's* automatisch bepaald aan de hand van het opgegeven soort document. Dit betekent dat wie tekst in de allerhoogste kwaliteit wil afdrukken, vreemd genoeg zal moeten kiezen voor 'foto'. Hoe dan ook, buiten de diapositieve afdruk laat de Stylus C62 weinig of geen steken vallen als het op afdrukkwaliteit aankomt. Het enige dat ons op de maag ligt, zijn de duidelijk minder scherpe tekstafdrukken voor wie kiest voor de standaardkwaliteit. Dat verklaart voor een stuk waarom deze Epson erg goede afdruktijden kan voorleggen en zich zelfs de snelste van dit gezelschap mag noemen. Ook de fotorealistische afdruk kan ons bekoren, vooral dan omwille van het feit dat er nergens een teveel aan rood in de kleuren te bespeuren valt. De Creative Print Studio-software met als thema Star Wars Episode II vormt bovendien een erg leuk extraatje. Kortom, deze instapper kan overtuigen!



De Epson is geen knapperd, maar de resultaten mogen er zijn!

Canon BJC i320



Canon zorgt voor goede kwaliteit, maar de snelheid laat het afweten.

De i320 van Canon positioneert zich met een prijs van € 99 lijnrecht tegenover de Lexmark Z45 se. Dit kleine, hoekige printertje straalt jammer genoeg weinig degelijkheid uit en dat komt door de uiterst plasticachtige en dus broze behuizing. Het is duidelijk waar er hier op bespaard werd. Gelukkig heeft de matige bouwkwaliteit geen invloed op de afdrukkwaliteit, want die blijkt erg goed mee te vallen. Vooral monochrome afdrukken gaan dit printertje erg goed af. Daarbij valt vooral op dat de diapositieve afdruk (witte tekst op zwarte achtergrond) quasi perfect wordt afgedrukt en dat doen weinigen hem na. Ook kleurenafdrukken worden goed verwerkt, maar we kunnen niet ontkennen dat kleuren als blauw en rood veel te donker worden weergegeven. Vooral de kleur blauw komt totaal niet overeen met het origineel. Een ander minpunt van de i320 is zijn afdruksnelheid: met een gemiddelde van 1,9 pagina's per minuut blijft hij duidelijk achter op de rest van het pak. Laat je overigens niet overdonderen door de lage prijs van een zwart inktpatroon, want dat houdt het amper 130 pagina's uit. Positief vinden we dan weer de vrij stille werking van deze printer. Extra punten krijgt de Canon Bubble Jet i320 omwille van de meegeleverde promotie-cd-rom van 'Lord of the Rings: The Two Towers'.

Lexmark Z45 se

Lexmarks Z45 kan in de geteste 'se'-uitvoering prat gaan op een afdrukresolutie van 4.800 bij 1.200 dpi. Dergelijke resoluties zijn echter vooral van toepassing voor wie foto's wil gaan afdrukken. De Z45 se gooit op dat vlak dan ook hoge ogen, hoewel *pixels* toch nog altijd vrij duidelijk zichtbaar blijven. Typisch is ook het teveel aan rood. Alvast het grootste negatieve gevolg van de keuze voor 4.800 dpi is de totale printtijd: onze A4-foto liet net geen half uur op zich wachten! Maar ook gewone documenten worden tegen een eerder gezapig tempo afgewerkt met uitzondering van de pagina met pure tekst (formulieren). Die wordt met gemiddeld 8,6 pagina's per minuut verrassend snel verwerkt, al doet de Epson Stylus C62 het nog sneller. Wel vonden we de Z45 se vrij luidruchtig tijdens het printen. De tekstkwaliteit is aanvaardbaar, maar zeker niet perfect. Handig meegenomen is dat Lexmark de Z45 se levert met een fotobundel bestaande uit een pakje fotopapier van Avery en de uitstekende Adobe Photoshop Elements fotobewerkingssoftware.



Lexmark: geen snelheidskampioen, maar de kwaliteit mag er zijn.

TESTMETHODE

Alle printers werden aangesloten op een pc bestaande uit een AMD Athlon XP 1800+ *processor* (1,53 GHz), MSI K7T266 Pro2 moederbord met Via KT266A chipset, 256 MB DDR intern geheugen (PC2100), een 40 GB harde schijf, GeForce2 Ultra grafische kaart en Windows XP Professional NL. De on board usb 2.0-controller gebruiken we enkel wanneer de printer usb 2.0 ondersteunt. De gebruikte testprocedure bestaat uit twee hoofdonderdelen: een kwaliteits- en een snelheidstest. De kwaliteitstest gaat na hoe goed er zowel in zwart-wit als in kleur afgedrukt wordt. Daartoe gebruiken we een verzameling testdata die ons toelaat te beoordelen hoe secuur de afdruk is, hoe hoog de resolutie en of er afwijkingen in de afdruk zijn. We drukken daarnaast speciale kleurenschema's af, die ons tonen of de printer keurig kan evolueren van wit naar zwart (via alle mogelijke tussenkleuren, uiteraard) zonder kleuren verkeerd te mengen of elkaar vals te laten beïnvloeden. Uiteraard bekijken we ook enkele kleurengrafieken en -foto's die door de geteste toestellen afgedrukt moeten worden. De kwaliteitstest voeren we uit met de printersturing ingesteld voor de allerhoogste kwaliteit en de hoogste resolutie. Snelheidstesten dienen uiteraard om te meten hoe lang het afdrukken van bepaalde testdocumenten duurt. Deze drukken we allemaal af met de standaardinstellingen van de printer, al kiezen we wel voor kleur of zwart-wit in de printersturing al naargelang het soort te testen printer en het te verwerken document. Enkel de foto drukken we af met de hoogste kwaliteitsinstellingen. Onze snelheidtest bestaat uit vier categorieën: formulieren (5 pagina's), tekstverwerking (4 pagina's), zakelijke grafieken (4 pagina's) en A4-foto (1 pagina).

CONCLUSIE

Als we letten op snelheid, kwaliteit en mogelijkheden, dan blijkt de Epson Stylus C62 de beste keuze te zijn. De Lexmark Z45 se, die € 11 goedkoper is, ligt qua prestaties nog het dichtst in de buurt van de resultaten van de Epson Stylus C62. Ook als we de paginaprijs en de aankoopprijs in rekening brengen, is de Epson Stylus C62 de winnaar. Maar in dat geval wordt hij wel zeer dicht op de hielen gezeten door de HP DeskJet 3820 en de Canon BJC i320.

— Bart Stoffels —

Meer info over deze inkjetprinters vind je op [www.clickxmagazine.be].



MERK MODEL	EPSON STYLUS C62	CANON BUBBLE JET I320	HP DESKJET 3820	LEXMARK Z45SE
COMMERCIËLE INFO				
Adviesprijzen				
Prijs printer	€ 110	€ 99	€ 109	€ 99
Prijs zwarte inktcassette	€ 42,45	€ 9,14	€ 22,51	€ 39,95
Prijs multikleurencassette	€ 35,36	€ 19,93	€ 39,95	€ 47,95
Berekende paginakostprijs (eurocent) bij 5% bedekking	18,88	18,76	16,09	24,08
Leverancier				
Bedrijf	Epson	Canon Belgium	HP Belgium & Luxemburg	Techdata, Ingram, DLI, Actebis
Telefoon	02/712.30.10	02/722.04.11	02/778.34.00	02/711.97.66
Website	www.epson.be	www.canon.be	www.hp.be	www.lexmark.be
Garantiesysteem	carry-in	carry-in	1 jaar carry-in	on site
TECHNISCHE INFO				
Mechanische specificaties				
Capaciteit papierlade(n) (blanco pagina's)	100	100	100	100
Capaciteit papieruitgangen (gedrukte pagina's)	100	100	50	50
Geïnstalleerd geheugen	32 KB	—	2 MB	—
Pc-aansluiting	Parallel en usb	Usb	Parallel en usb	Usb
Afmetingen (H x B x D in mm)	181 x 480 x 260	385 x 195 x 165	197 x 445 x 380	445 x 516 x 276
Gewicht (kg)	3,32	2,4	3	2,6
Maximaal verbruik (Watt)	18	14	25	10,6
Opgegeven prestaties				
Hardwareresolutie horizontaal (dpi)	2.880	2.400	1.200	4.800
Hardwareresolutie verticaal (dpi)	2.880	1.200	1.200	1.200
Softwareresolutie horizontaal (dpi geëxtrapoleerd)	5.760	—	4.800	4.800
Softwareresolutie verticaal (dpi geëxtrapoleerd)	5.760	—	1.200	1.200
Opgegeven monochrome printsnelheid (ppm)	14	10	12	15
Opgegeven 'full-colour' printsnelheid	13,9	7	10	9
Bladbedekkingspercentage voor levensduur inkt (%)	5	5	5	5
Levensduur zwarte inktcassette (pagina's)	600	130	312	600
Levensduur multikleurencassette (éénkleurige pagina's) indien van toepassing	300	170	450	275
Software				
Printertaal	EPSON ESC/P2	Canon BJ	HP PCL3	—
Stuurprogramma's	95/98/Me/NT/2000/XP	98/Me/2000/XP	98/Me/NT4/2000/XP	98/Me/2000/XP
Meegeleverde extra's	Star Wars: Episode II Creative Print Studio	Lord of The Rings Promotion cd-rom, Easy Photo Print	HP Photo & Imaging Software	Adobe Photoshop Elements, Avery fotopapier
BEOORDELING				
Functionaliteitsscore (10%)	47	27	42	41
Snelheidsscore (20%)	93	48	48	65
Kwaliteitsscore (70%)	86	89	82	89
Prestatiescore (45%)	84	75	71	79
Paginaprijsscore (35%)	64	64	75	50
Prijsscore (20%)	82	91	83	91
Prijs/prestatiescore	**77**	**74**	**75**	**71**

Ideale paginakostprijs 12 eurocent
Ideale toestelprijs € 90